白枕鹤交配行为观察

OBSERVATIONS ON MATING BEHAVIOR OF WHITE-NAPED CRANES IN THE WILD

关键词：白枕鹤，交配行为

Key words: White-naped cranes, Mating behavior

白枕鹤（Grus vipio）在我国是一级保护动物。近年来，国内外对它进行了许多研究，但是关于它的行为，尤其是野外自然条件下的行为，研究甚少。我们于1986～1988年，在黑龙江省林甸县芦苇沼泽地区，对自然条件下白枕鹤的交配行为进行了观察、记录。最终，对白枕鹤的交配行为的物种特征进行了描述和分析。

一、白枕鹤的交配行为

白枕鹤每年3月下旬迁到繁殖地（林甸县），随即进入产卵前的交配阶段。产卵后，交配行为逐渐消失。一般这段时间至多半个月。

（一）交配过程

根据我们的观察和分析，白枕鹤的交配行为可分三个阶段，即交配前，交配，交配后。

1.最典型的交配行为动作顺序

交配前，雄性首先表现出交配前的欲交配行为，即仰头动作；然后雌性做出同样动作，这时雌、雄的姿态与鸣叫前的动作很相似，但没有鸣叫（在整个交配过程均无鸣叫发生），随后，雌性做出展翅动作。还有一种情形，是雌性首先表现出欲交配行为，即展翅；然后，雄性仰头；在这些动作发生之后，雄性向展翅的雌性背后接近。

交配，雄性站在雌性后方后，跳到雌性背上，在保持平衡的同时，泄殖腔孔对接，交配授精发生（4～8秒）。

交配后，雄性从雌性前侧跳下；雌、雄（有时同时）作挺胸抬头动作。最后，以理羽或采食结束全部动作。

2.较复杂的交配行为顺序

与典型动作顺序不同之处是，在交配前，雄性表现出欲交配的仰头动作之后，雌、雄还具有跳跃、追随和头尾上下摆等动作出现。在交配后，挺胸抬头动作出现后，还有低头抖羽和头尾上下摆等动作，随后以理羽或采食结束全部动作。

3.交配失败的中断点

在雌、雄表现出欲交配行为后，并非每次交配均能顺利完成。由于多种因素，往往出现半途失败的现象，根据我们的观察发现，雌、雄均出现仰头动作后，中断的频次为11.36%；雌性展翅后中断的频次为6.81%；在雄性跳上雌性背部，交配中断的频次为4.54%（总观察次数为44次）。

（二）每天交配活动发生的规律

1.交配活动的发生时间　白枕鹤每天早5：00以后从沼泽地飞到耕地采食，交配活动发生在采食之后，每天交配发生时间集中在上午7：00～8：00；下午15：00～16：00。

2.交配的发生地点　根据观察，白枕鹤在领域还没建立之前（迁来的2～3天），交配发生地点不固定，当领域建立后，白枕鹤所选择的交配地点逐渐确定下来。以后，每次交配绝大多数发生在这个确定的交配地点，移地现象比较少见。

二、小结

1.白枕鹤的典型交配行为：仰头、展翅、跳上背、泄殖腔孔对接、跳下背、挺胸抬头；除此之外，还有较为复杂的动作：理羽和头尾上下摆；跳跃、追随、低头抖羽偶有发生。

2.白枕鹤在繁殖地（成体），没有求偶行为，而且交配行为比较简单、机械（相对求偶行为中的舞蹈）。

3.白枕鹤在野外条件下，交配过程中不具有鸣叫现象。

袁涛　李佩珣
Yuan Tao　Li Peixun
哈尔滨师范大学　生物系

本文1988年1月23日收到，同年5月3日修回。